Inhalt.

Neue Folge. Band III.

Zweites Heft.

		Seite
I.	W. Beetz. Der Universalcompensator	1
II.	W. Beetz. Ueber die electromotorische Kraft und den inneren Widerstand einiger Thermosäulen	4
III.	W. v. Bezold. Die Theorie der stationären Strömung unter ganz allgemeinen Gesichtspunkten betrachtet . .	12
IV.	E. Riecke. Ueber einen Tangentenmultiplicator und über die electromotorische Kraft des Grove'schen Elementes	36
V.	P. Glan. Ueber den Einfluss der Dichtigkeit eines Körpers auf die Menge des von ihm absorbirten Lichtes . . .	54
VI.	E. Ketteler. Zur Theorie der longitudinal-elliptischen Schwingungen im incompressibelen Aether	83
VII.	E. Lommel. Ueber Fluorescenz	113
VIII.	W. Wernicke. Zur Metallreflexion	126
IX.	J. J. Mackenzie und E. L. Nichols. Ueber die Volumenvermehrung der Flüssigkeiten durch Absorption von Gasen	134
X.	E. Riecke. Einige Beobachtungen an dem Radiometer	142
XI.	F. Auerbach. Bestimmung der Resonanztöne der Mundhöhle durch Percusion	152
XII.	F. Auerbach. Ueber die Tonhöhe einer Stimmgabel in einer incompressibeln Flüssigkeit	157

Geschlossen am 15. Januar 1878.

Zweites Heft.

Seite

I. L. Bleekrode. Ueber die Electricitätsleitung und Electrolyse der chemischen Verbindungen 161

II. Dr. Tschirjew. Experimentelles zur Theorie der stationären electrischen Strömung nach zwei Dimensionen . . 196

III. H. Helmholtz. Ueber galvanische Ströme, verursacht durch Concentrationsunterschiede; Folgerung aus der mechanischen Wärmetheorie 201

IV. James Moser. Galvanische Ströme zwischen verschieden concentriten Lösungen desselben Körpers und deren Spannungsreihen 216

V. Victor von Lang. Experimente über die Reibung zwischen Wasser und Luft 219

VI. Eilhard Wiedemann. Ueber einige Eigenschaften der Metalllegirungen 237

VII. E. Lommel. Theorie der Absorption und Fluorescenz . 251

VIII. E. Ketteler. Zur Theorie der longitudinal-elliptischen Schwingungen im incompressibeln Aether 284

IX. J. W. Giltay. Ein neuer Quecksilbercommutator . . 314

X. A. Berger. Ueber Radiometererscheinungen in Flüssigkeiten 317

XI. Dr. Meyerstein. Bemerkung über die Mittheilung des Herrn Prof. H. Herwig „über die sogenannte Unipolarität etc.“ 319

XII. Alfred Wiedemann. Ueber die altägyptische Wage . 320

Geschlossen am 15. Februar 1877.

Drittes Heft.

I. W. C. Röntgen. Mittheilung einiger Versuche aus dem Gebiet der Capillarität 321

II. V. Dvořák. Ueber die akustische Abstossung 328

III. E. Lommel. Theorie der normalen und anomalen Dispersion 339

IV. K. Vierordt. Zur quantitativen Spectralanalyse . . . 357

V. J. Fröhlich. Einführung des Princips der Erhaltung der Energie in die Theorie der Diffraction 376

VI. F. Claes. Ueber die Veränderlichkeit der Lage der Absorptionsstreifen 389

Seite

VII. E. Riecke. Versuch einer Theorie der electrischen Scheidung durch Reibung 414

VIII. F. Braun. Bemerkungen über die unipolare Leitung der Flamme 436

IX. A. Ritter. Ueber die Temperaturfläche des Wasserdampfes 447

X. R. Rühlmann. Die Affinitätsunterschiede des Chlors, Broms und Jods als vielfache derselben Constanten . . 461

Geschlossen am 1. März 1878.

Viertes Heft.

I. K. Schering. Ueber die Reibungsströme 465

II. K. Antolik. Ueber das Gleiten electrischer Funken und über die Ausgleichungsstelle in der Schlagweite . . . 483

III. E. Edlund. Bemerkungen über die beim Ausströmen der Flüssigkeiten durch Röhren entstehende electromotorische Kraft 486

IV. H. Buff. Tangentenbussole zum Gebrauche für Vorlesungen 494

V. F. Auerbach. Ueber die Verbreitung stationärer electrischer Ströme in leitenden Flächen 498

VI. L. Sohncke. Ueber den Einfluss der Temperatur auf das optische Drehvermögen des Quarzes und des chlorsauren Natrons 516

VII. W. Voigt. Zur Fresnel'schen Theorie der Diffractionserscheinungen 532

VIII. J. Fröhlich. Experimentaluntersuchungen über die Intensität des gebeugten Lichtes 568

IX. K. Zöppritz. Hydrodynamische Probleme in Beziehung zur Theorie der Meeresströmungen 582

X. Fr. Neesen. Eine Modification der Quecksilberluftpumpe 608

XI. K. R. Koch. Ueber eine Methode zur genaueren Dickenmessung vermittelst des Sphärometers 611

XII. A. Ritter. Notiz über zwei Modelle der Temperaturfläche des Wassers 614

XIII. H. W. Vogel. Ueber das Spectrum des Lichtes explodirender Schiessbaumwolle 615

Berichtigungen 616

Geschlossen am 15. April 1878.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Beetz, Fig. 1—2[a]; Glan, Fig. 3; Mackenzie und Nichols, Fig. 4—7.

Taf. II. Tschirjew, Fig. 1—3; von Lang, Fig. 4; E. Wiedemann, Fig. 5—6[a]; Giltay, Fig. 7—7[c].

Taf. III. Röntgen, Fig. 1; Dvořák, Fig. 2—5; Antolik, Fig. 6—13; Auerbach, Fig. 14—15.

Taf. IV. Voigt, Fig. 1—6; Neesen, Fig. 7; Koch, Fig. 8; Ritter, Fig. 9—10.

und
de-
Fig.
ter,